

DIN 25435-4:2021-05 (D)

Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung

| Inhalt | Seite |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Prüftechnik..... | 8 |
| 5 Anforderungen..... | 9 |
| 5.1 Prüfpersonal | 9 |
| 5.2 Prüfbereich..... | 10 |
| 5.3 Optische Hilfsmittel und Gerätesystem..... | 10 |
| 5.3.1 Allgemeines | 10 |
| 5.3.2 Bildqualität und Auflösung | 10 |
| 5.3.3 Konstruktion..... | 11 |
| 5.3.4 Beleuchtungseinrichtung bei der indirekten Sichtprüfung | 12 |
| 5.3.5 Aufzeichnungs- und Wiedergabegeräte..... | 12 |
| 5.3.6 Datenträger | 12 |
| 5.3.7 Prüfroboter | 13 |
| 6 Standardprüfanweisung und Prüfspezifikation..... | 13 |
| 7 Prüfung | 14 |
| 7.1 Vorbereitung..... | 14 |
| 7.1.1 Allgemeines | 14 |
| 7.1.2 Auswahl der Prüftechnik | 14 |
| 7.1.3 Prüfplatz..... | 14 |
| 7.2 Durchführung | 14 |
| 7.2.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2.2 Direkte Sichtprüfung..... | 15 |
| 7.2.3 Indirekte Sichtprüfung | 15 |
| 7.2.4 Mechanisierte Sichtprüfung..... | 16 |
| 7.3 Bewertung | 16 |
| 7.4 Abschließende Maßnahmen | 16 |
| 8 Protokollierung..... | 16 |
| Anhang A (informativ) Beispiel eines Testbildes | 18 |
| Literaturhinweise | 19 |
| | |
| Bilder | |
| Bild A.1 — Testbild..... | 18 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Anforderungen an das Prüfpersonal..... | 9 |